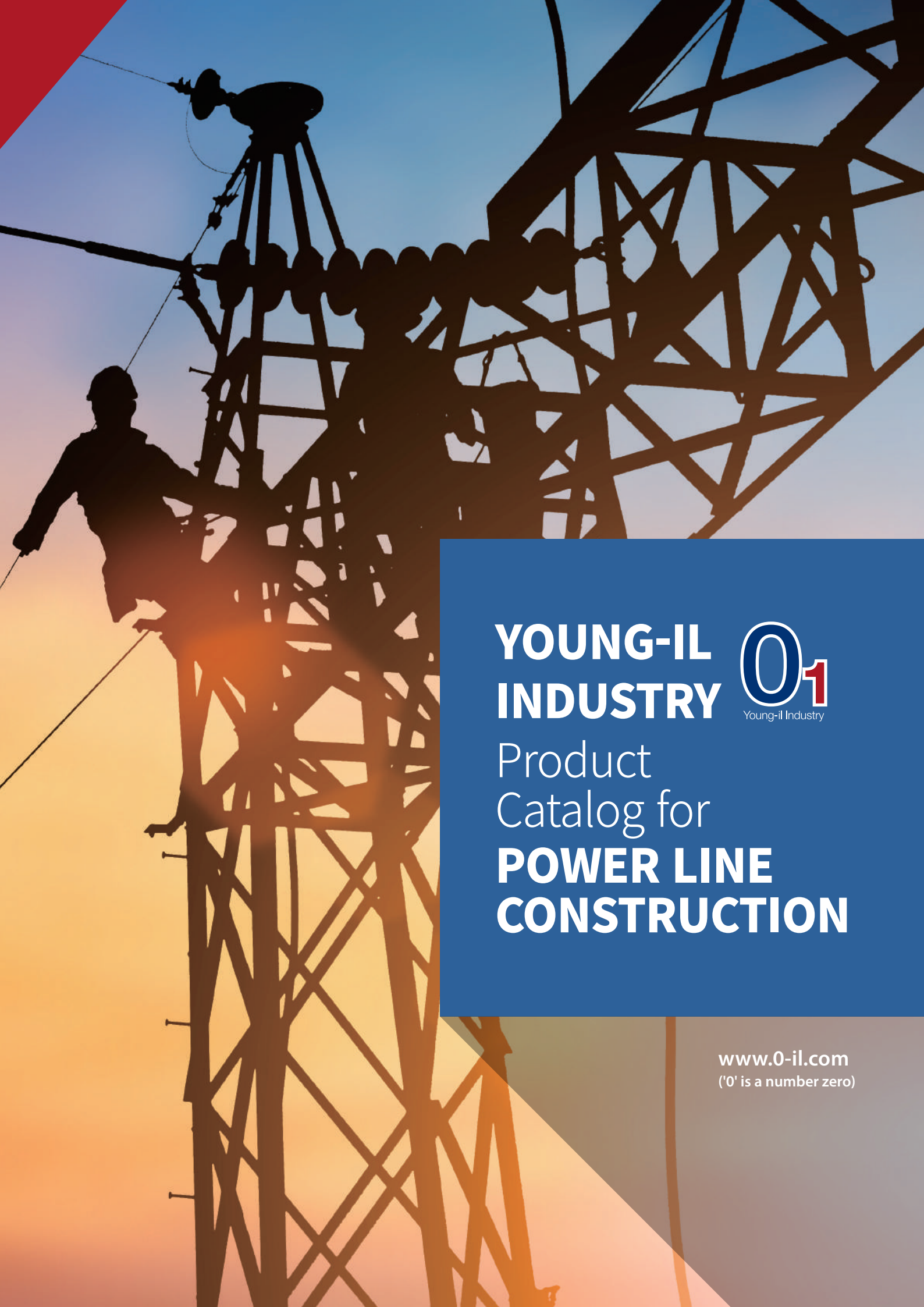




**YOUNG-IL
INDUSTRY**



Product
Catalog for
**POWER LINE
CONSTRUCTION**

www.0-il.com
(‘0’ is a number zero)

설계에서 제조까지 원스톱 솔루션!

축적된 노하우와 임직원일동의 열정으로 품질 만족을 약속드리겠습니다.

One-stop Solution from plan to manufacturing!

With YOUNG IL's own knowhow and YOUNG IL men's passion,
we promise to bring you to the satisfaction of quality.

INTRODUCTION & COMPANY PROFILE

영일산업은 원스텝 시스템(설계,제작,수리)을 통해, 양질의 제품을 적소 적시에 공급드려 고객 만족도를 높여가며, 합리적인 가격을 제시하여 고객사 분들께, 신뢰를 얻는 좋은 파트너로, 자리하겠습니다.

이를 위해 임직원 일동 열정을 가지고 최선을 경주 하여, 송전, 지중 설치 사업에 미력이나마 작은 힘이 되도록 하겠습니다.

- 임직원일동 -

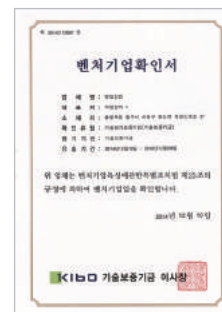
Yeongil Industrial Co., Ltd. will be positioned as a good partner to gain trust from customers by offering high quality products in a timely and timely manner through one-step system (design, manufacture and repair), raising customer satisfaction and offering reasonable prices.

To this end, we will do our best with enthusiasm and enthusiasm for all of our employees, so that we will be able to do our best in power transmission and underground installation.

- All employees -

회사명 Name of Company	영일산업(주) YOUNGIL INDUSTRY	제품 Our Products	송전·지중 설비제작 및 A/S Transmission / Underground Equipment Production and A / S
사업 유형 Business Type	제조 및 유통 업체 Manufacture and Distributor	설립연도 Year of Established	2011년 In 2011

COMPANY CERTIFICATE



벤처기업확인서
Venture Company Certificate



기업부설연구소 인정서
R & D Center Certificate



사업자등록증
Business Registration



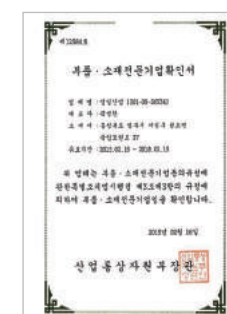
공장등록증명서
Factory Registration Certificate



ISO 14001
[2004]



ISO 9001
[2008]



부품·소재전문기업확인서
Parts and materials specialist confirmation



충북대학교산학협력협약서
Cooperation Agreement



CONTENT

1. 송전용 시공장비	5
TRANSMISSION LINE EQUIPMENT	
• 유압 압착 시스템 Hydraulic compression system	6
• 윈치 Winches	10
• 액세서리 Accessories	12
• 풀러 Hydraulic puller	19
• 텐서너 Hydraulic tensioner	20
2. OPGW 라이브 라인 시공 시스템	21
OPGW Live Line System	
• 풀링로봇 (자주기) Pulling Robot	22
• 조금차 롤러 Supporting Roller	23
• 풀링로프 Pulling Rope	24
3. 초고압케이블 운용 장비	25
UNDERGROUND CABLING EQUIPMENT	
1) 시공 EHV Cabling	26
• 케이블 풀링머신 Pulling machine	27
• 롤러 Rollers	28
2) 접속 EHV Conjunction	29
• 초고압 케이블 탈피 장비 EHV cable outer sheath insulation remover	29
• 어닐링 장비 Annealing equipment	30
• PMJ 삽입기 PMJ sleeve insert machine	31
• 연결 Connection	32



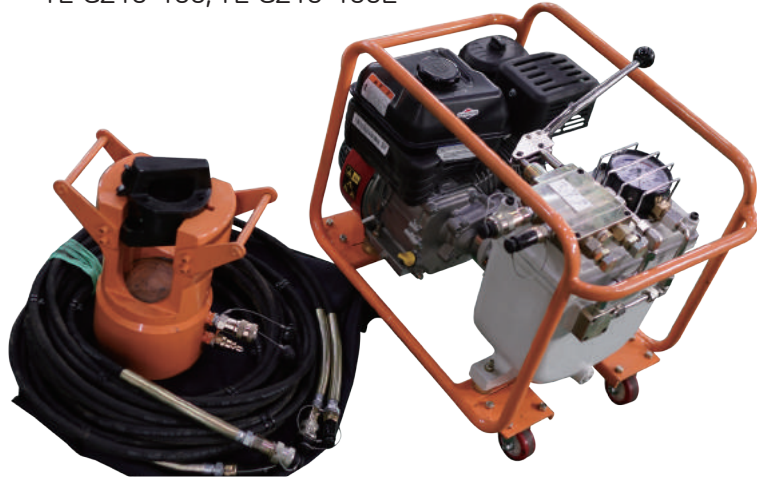
송전용 시공장비 TRANSMISSION LINE EQUIPMENT

- 유압 압착 시스템
Hydraulic compression system
- 윈치
Winches
- 액세서리
Accessories
- 풀러
Hydraulic puller
- 텐서너
Hydraulic tensioner

유압 압착 시스템 Hydraulic compression system

유압 압축기 HYDRAULIC COMPRESSOR YL-C210

- YL-C210-100, YL-C210-100E



- YL-C210-100M



특징

- 높은 신뢰성의 파워 유니트로써 일체형 밸브 및 단순 제어 유니트로 구성됩니다.
- 복동식에 적합한 2개의 유압 콕액션커플링을 사용합니다.

Technical Data

제품명 Product	가솔린 엔진 Gasoline engine	AC모터 AC electric motor	
모델명 Model	YL-C210-100	YL-C210-100E	YL-C210-100M
작동압력(Bar) Operation pressure	700	700	700
작동방식 Activation	"복동 Double Solenoid"	"복동 Double Solenoid"	"단동 Single Solenoid"
출력(Ton) Trust	100~200	100~200	100~200
동력원 Power source	2.6KW (3.5HP)	"AC 220V/1P 0.75KW (1HP)"	AC 220V/1P
규격(mm) Dimensions(LxWxH)	700x440x560	400x350x630	350x235x145
중량(kg) Weight	60	58	9.3
비교모델 Reference	Izumi	Riken MP	Izumi RE14F1

Feature

- Highly reliable power unit with integrated valve and simple control unit.
- Two hydraulic quick action couplings to double acting presses.

유압 압착 실린더 HYDRAULIC PRESS CYLINDER(HEAD) YL-C310

특징

- 가볍고 사용이 편리한 압착실린더 장치이며, 콕액션커플링을 탑재되었습니다.
- 매우 짧은 프레스 사이클과 최고의 신뢰성을 가진 복동식 실린더(헤드)입니다.
- 다이스와 함께 컨덕터 연결용 슬리브를 압착하는데 사용됩니다.

Feature

- Light and easy to handle crimping unit with quick action couplings.
- Double acting press cylinder(head) with very short pressing cycle and highest reliability
- Used with dies to press a joint sleeve for connecting conductors.

Technical Data

모델명 Model	압축용량(Ton) Capacity	작동압력(bar) Pressure	최대행정(mm) Stroke	압축범위(mm) Range	규격(mm) Dimension 중량(Kg) Weight
YL-C310-100	100	700	30	AL : 52, ST : 26, CU : 52	175(Dia)x362(H) 28Kg

※ 압축다이스 Basic Dies : ACSR 95, 97, 120, 160, 240, 330, 410, 483, 520mm²

YL-C310-150	150	700	40	AL : 86, ST : 40, CU : 86	220(Dia)x450(H) 53Kg
-------------	-----	-----	----	---------------------------	----------------------

※ 압축다이스 Basic Dies : 154kV XLPE Cable 1200, 2000, 2500mm²

YL-C310-200	200	700	45	AL : 95, ST : 42, CU : 95	240(Dia)x500(H) 86Kg
-------------	-----	-----	----	---------------------------	----------------------

※ 압축다이스 Basic Die : 고객맞춤형 제작 Customized optional



압축다이스 COMPRESSION DIES YL-C510



모델명 Model	압축용량(Ton) Capacity	Max. "A"Size	규격(mm) Dimension	중량(Kg) Weight
YL-C510-100	100		Steel :26 AL: 52 Copper:52	7.5
YL-C510-150	150		Steel :40 AL: 86 Copper:86	8
YL-C510-200	200		Steel :42 AL: 95 Copper:95	10

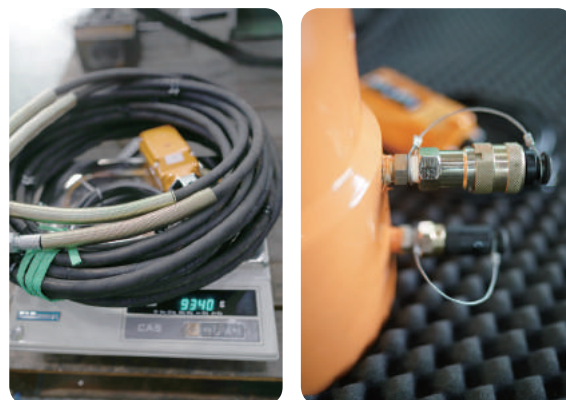
유압호스 HYDRAULIC HOSE KIT YL-C210H

특징

- 한쌍으로 구성된 10M길이의 호스로, 2개의 1/4인치 콕커플링이 장착된 내압호스입니다.
- 유압실린더와 유압압축기를 연결하는데 사용합니다.

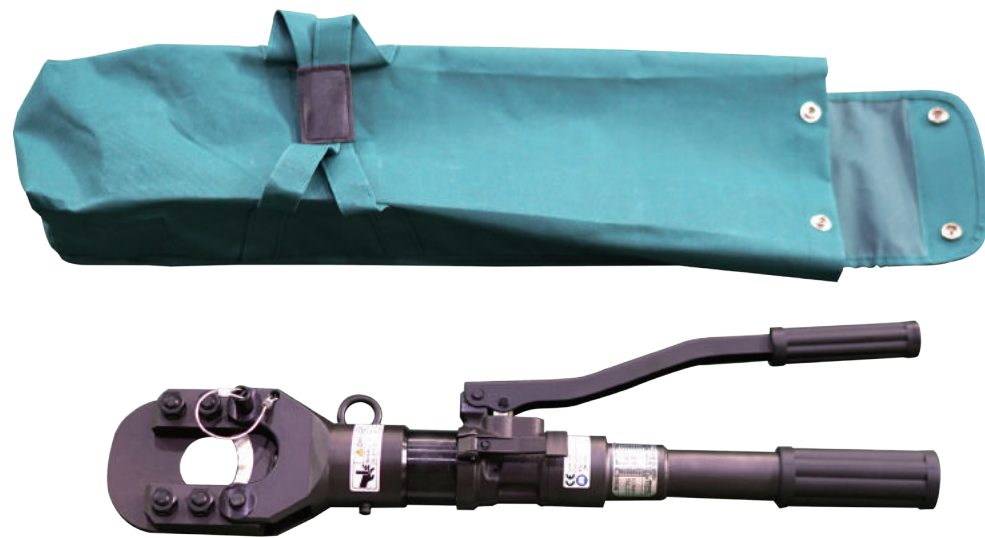
Feature

- A pair of 10M long maximum pressure hoses with two 1/4-inch quick action couplings.
- To connect a hydraulic press cylinder(head) to a hydraulic power unit.



유압 압착 시스템 Hydraulic compression system

유압컷터 ROPE CUTTER YL-A810



특징

- 경량의 휴대용 유압 �터로 외경 41mm의 케이블뿐만 아니라 강재를 절단하며, 블레이드 급속전진을 위한 2단계 펌핑기능이 있습니다.
- 직각의 단면타입보다 걸림(재밍)이 덜한 단두대형 단면의 절단 헤드를 적용합니다.
- 셋업 시간이 필요없고, 블레이드를 쉽게 교체 할 수 있습니다.
- 180도 회전 및 잠금 핀 유형 헤드로 쉽게 절단 위치로 이동이 가능합니다.

Feature

- Light weight portable hydraulic cutter cuts steel materials as well as ropes up to 41mm, and provides 2stages pumping for rapid blade advance.
- A guillotine type cutting head for less jamming than shear type cutting.
- No set-up time is required and blades are more easily replaced.
- With a 180 degree swivel and lock pin type head, this allows for easy cutting position manoeuvrability.

Technical Data

정격출력(Ton) Output Force	5.5	절단능력 Cutting Capacity 5.5			
개구부 최대길이(mm) Maximum Opening	4.2	Wire rope 6X7	22	Cu strands	41
유압용량(cc) Reservoir	120	Wire rope 6X12,6X19	25	Al Strands	41
무부하 펌핑사이클 Pumping cycles without load	17	Soft steel bar	20	ACSR	38
규격(mm) Dimension	575(L)	Rebar(400-500Mpa)	16	Guy wire 1X7	15
중량(kg) Weight	5.9	Rebar(650Mpa)	12.4	Guy wire 1X19	20

유압식 전동펌프 ELECTRIC PUMP YL-R14EH



토출량(min) Discharge amount	규격(mm) Dimension	전원/출력(v/w) Power/Output	비고 Remarks
고압 0.3L/min 저압 2.9L/min	306x205x393 (WxLxH)	220V / 340W	리모콘 코드길이 3M 전원 코드길이 3M

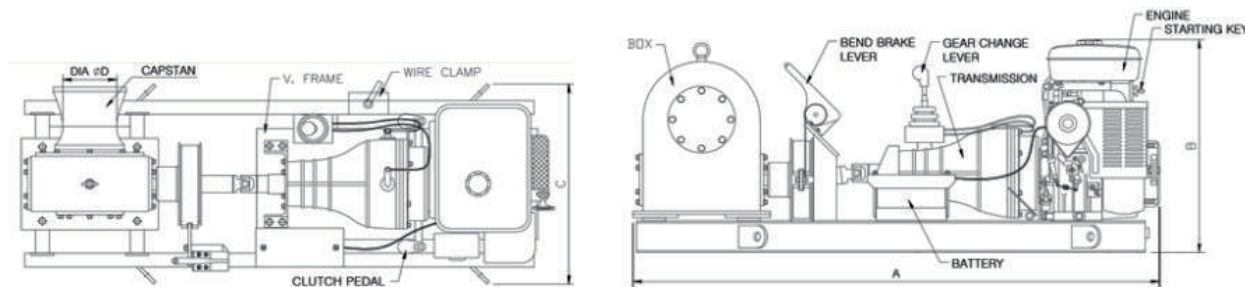
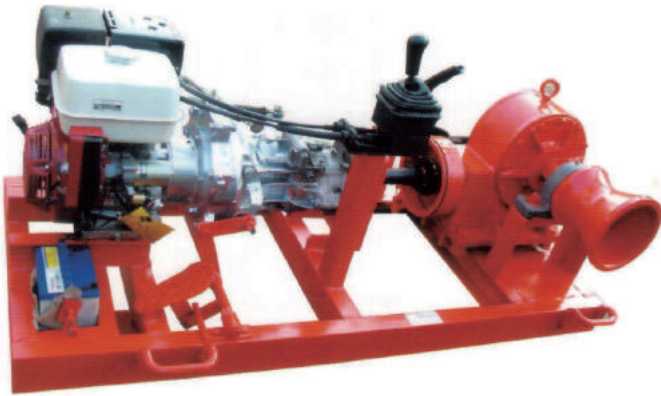
단자 압축기헤드 COMPRESSOR HEAD YL-EP610HS2



출력(ton) Output	15
이동거리(mm) Distance	50
중량(kg) Weight	6.9
압축단자(mm) Compression terminal	16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400

원치 Winches

엔진 원치 ENGINE WINCH YL-P610



핵심요소

- 철탑조립 및 가선작업시 중량물의 공급이나 회수에 사용됩니다.
- 설치/조작이 매우 쉬우며 이동이 간편합니다.

특징

- 엔진시동과 기어변속 조작이 용이합니다.
- 진동을 방지하는 이중프레임 구조를 채택하였습니다.
- 중량물 고정을 위한 핸드브레이크가 탑재되어 작업자의 안전을 보장합니다.

Technical Data

모델명 Model	YL-P610-10	YL-P610-30	YL-P610-50
적용하중(Ton) Rated Tension	1.2	3	5
견인속도(m/min) Pulling Speed	6~12		
변속기 Transmission	Forward 5 Steps / Reverse 1 Step		
브레이크 Brake	Manual hand brake		
엔진 Engine	5HP	8HP	16HP
캡스탄외경 Capstan dia(mm)	140	250	300
규격(mm) Dimension(WxHxD)	1400x600x500	1400x700x600	1600x750x700
중량(kg) Weight	200	220	350

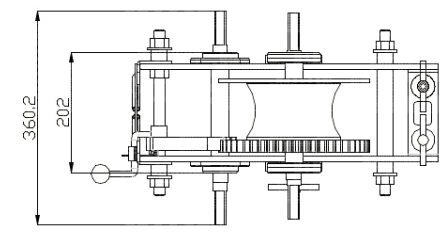
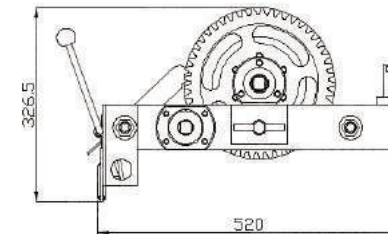
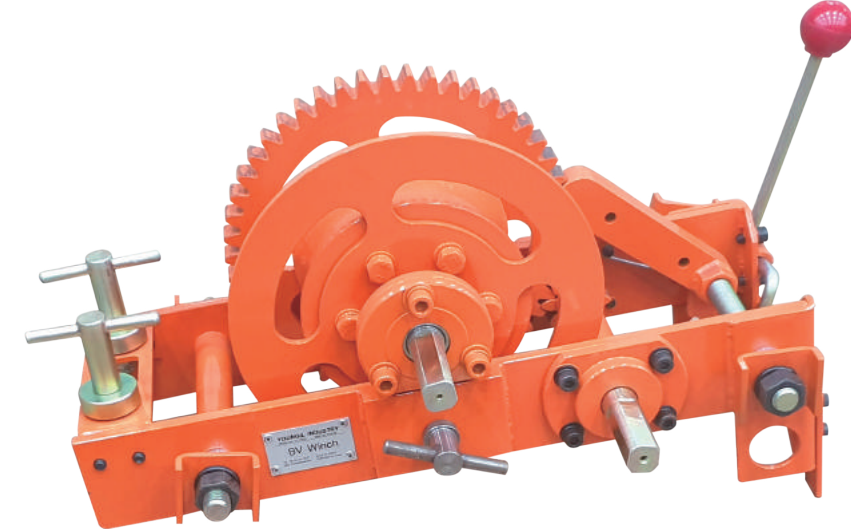
Key Facts

- Used to supply or collect heavy materials to tower when assembly and line stringing works of towers.
- Easy to install, operate and move.

Feature

- Easy to start the engine and gear shift according to speed.
- Double frame structure is adopted to prevent vibration from engine and machine.
- Equipped with hand brake for fixing heavy objects is secured to ensure safety of workers.

BV 원치 BV WINCH YL-P660



핵심요소

- 철탑조립 및 가선작업시 중량물의 공급이나 회수에 사용됩니다.
- 설치/조작이 매우 쉬우며 이동이 간편합니다.

특징

- 경량구조 디자인으로 운반이 편리합니다.
- 좁은 지역에서의 설치 및 사용이 가능합니다.
- 역전방지 라체트가 있어 작업자의 안전을 보장합니다.

기술 데이터

- 적용하중 : 2톤
- 적용로프 : 6~12mm
- 규격 : 520x202x326(mm)
- 중량 : 32Kg

Key Facts

- Used to supply or collect heavy materials to tower when assembly and line stringing works of towers.
- Easy to install, operate and move.

Feature

- Light weight design and easy to install and move.
- Possible to install and use in a narrow place.
- Anti-reverse ratchet must be guaranteed the safety of workers.

Technical Data

- Working load : 2 Ton
- Applicable diameter of rope : 6~12mm
- Dimension (WxHxD) : 520x202x326(mm)
- Weight : 32KG

액세서리 Accessories

스나치 블록 SNATCH BLOCK(PULLEY) YL-B610

특징

- 풀링로프의 꼬임, 파손을 방지하며 방향을 조절하거나 중량물 인상에 사용됩니다.
- 회전형 후크/샤클(링), 알루미늄 롤러와 볼베어링을 사용하였으며 일면 개폐가 가능합니다.
- 용도에 따른 주문제작이 가능합니다.

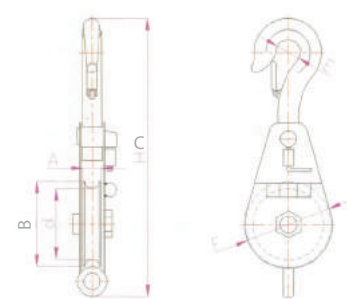
Feature

- Using change the direction of pulling rope with prevent to twisting and breakage, and/or lift up heavy objects.
- Turnable hook/shackle(ring), aluminum roller and ball bearings are used, and can be opened on one side.
- Special designs on request.

Technical Data

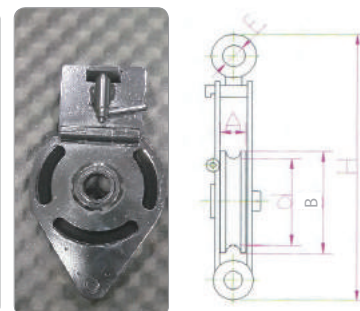
• 1 Wheel Hook

모델명 Model	적용하중(Ton) Working Load	규격(mm) Dimension			중량(Kg) Weight
		A	B	C	
YL-B610-100	1	25	100	340	7
YL-B610-130	2	26	120	420	8
YL-B610-150	3	31	150	440	9



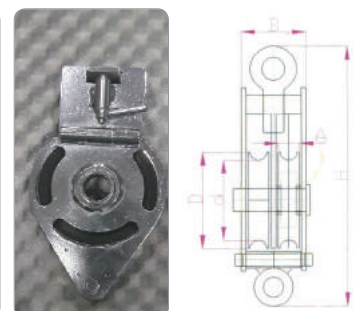
• 1 Wheel Shackle(Ring or Hook)

모델명 Model	적용하중(Ton) Working Load	규격(mm) Dimension			중량(Kg) Weight
		A	B	C	
YL-B610-100	1	25	100	280	4
YL-B610-130	2	26	120	320	5
YL-B610-150	3	31	150	340	6



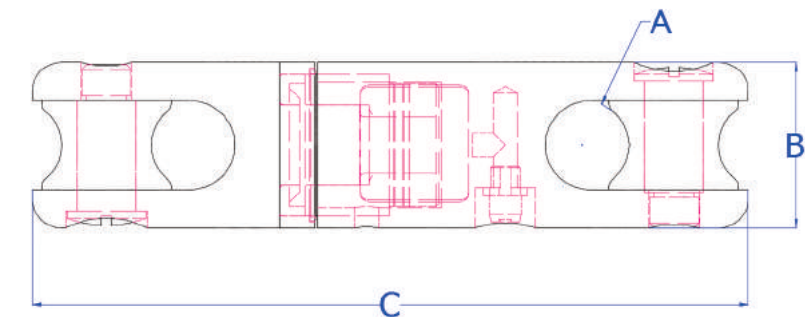
• 2 Wheel Shackle(Ring or Hook)

모델명 Model	적용하중(Ton) Working Load	규격(mm) Dimension			중량(Kg) Weight
		A	B	C	
YL-B610-100	3	27	100	320	8
YL-B610-130	5	32	120	340	9



※ Ring or Hook Type은 주문 시 표기해 주세요. Please indicate ring or hook type when ordering.

스위벨 SWIVEL YL-S210



특징

- 포설작업시 풀링 로프와 컨덕터 사이의 비틀림을 방지하고 균형 잡기위한 회전 가능한 연결 요소입니다.
 - 고강도 특수강 재질과 트러스트 베어링사용 및 구리스 포트가 있는 로프 연결용구로써 보다 원활한 회전, 부식방지 및 긴 수명을 보장합니다.
 - 용도에 따른 주문제작이 가능합니다.
- * 구리스 재충진 가능
* 더스트씰 장착(회전부 이물질의 침투저감)

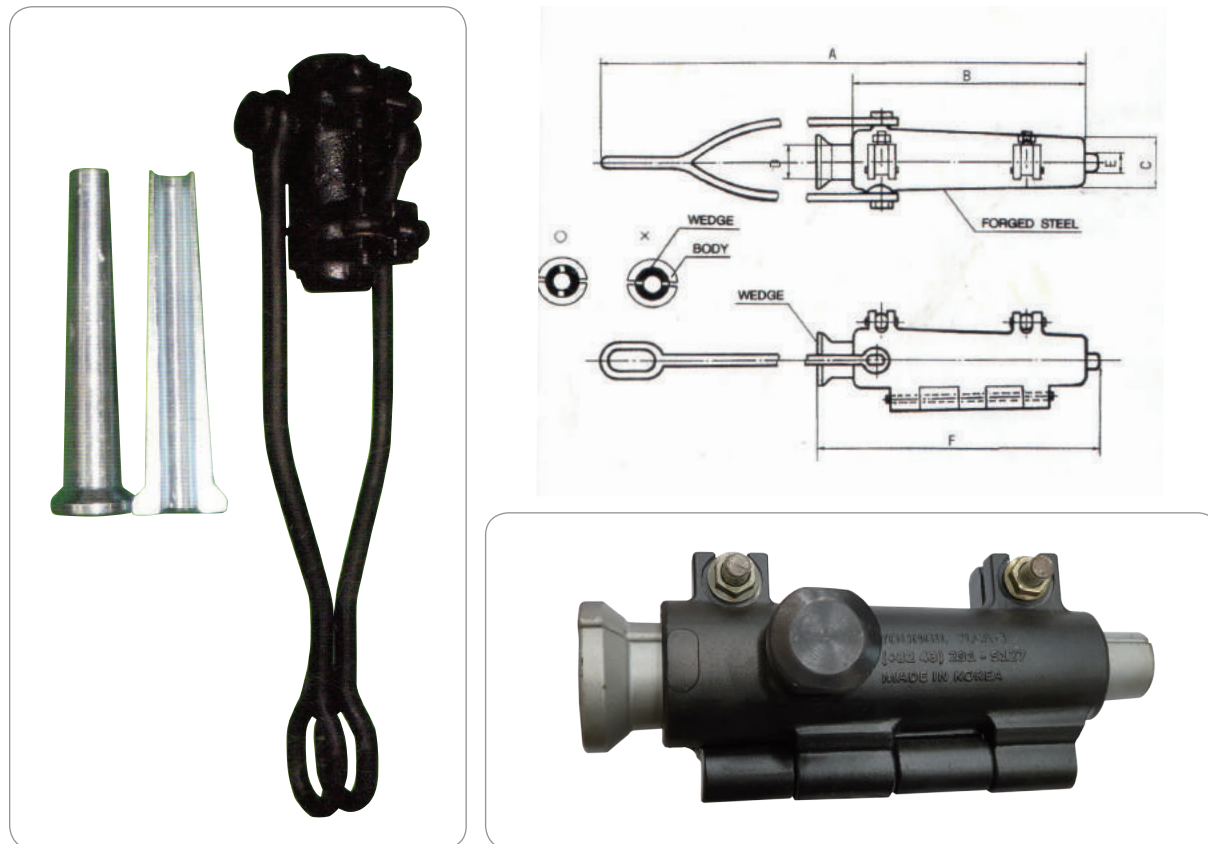
Feature

- Turnable connecting element to balance and prevent a twist between pulling rope with conductor while stringing works
 - Rope connector made of high-quality galvanized steel with thrust bearing and grease port of which ensures better rotation, corrosion prevention and long life.
 - Special designs on request
- * Can be refilled with grease
* Dust seal installation (Reduced penetration of foreign matter in rotating parts)

Technical Data

모델명 Model	적용하중(Ton) Working Load	규격(mm) Dimension			중량(Kg) Weight
		A	B	C	
YL-S210-010	1	13	24	110	1.5
YL-S210-030	3	16	36	160	2.2
YL-S210-070	7	20	45	200	4
YL-B610-120	12	24	60	225	8

캠아롱 클램프 COME ALONG CLAMP WITH WEDGES YL-S610



특징

- 컨덕터 (알루미늄, 알루미늄/철, 구리) 및 강철로프 고정용 클램프 입니다.
- 썬기형태로 컨덕터에 손상을 주지 않습니다.

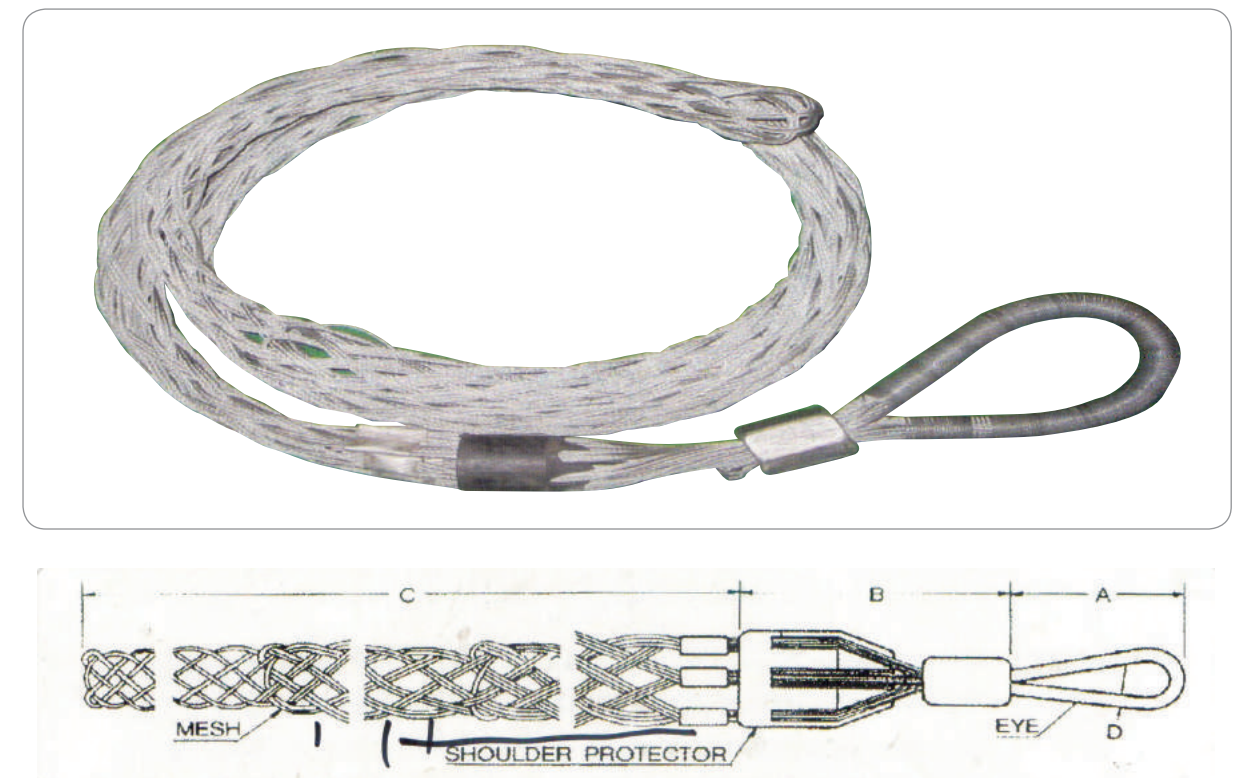
Feature

- Gripping clamp for anchoring of conductors (aluminum, aluminum/steel, copper) and steel rope
- As a wedge type, not damaged to conductor.

Technical Data

모델명 Model	Applicable conductor dia(mm)	적용하중(Ton) Working Load	규격(mm) Dimension						중량(Kg) Weight
			A	B	C	D	E	F	
YL-S610-035	Ø16	3.5	629	175	52	42	30	235	7.5
YL-S610-060	Ø28	6.0	790	200	63	52	37	261	11.6
YL-S610-080	Ø36	8.0	820	225	70	63.5	46	305	14

입망 DEAD END STOCKING YL-S510



특징

- 컨덕터 손상없이 풀링로프와 컨덕터를 연결합니다.
- 간단한 형태의 메시그립 입니다.

Feature

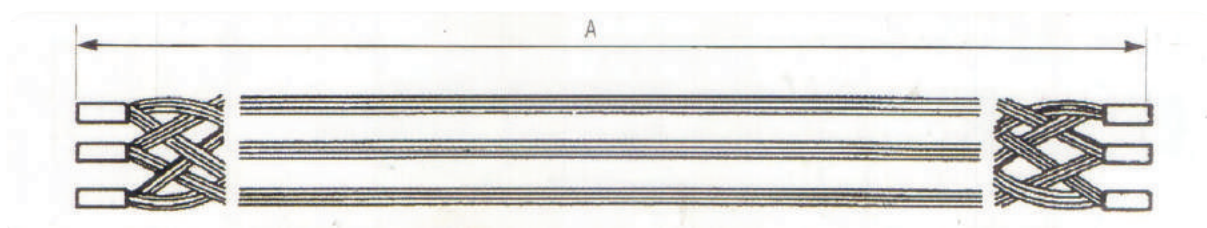
- Connect pulling rope with conductor without damage.
- Simple form of meshed grip.

Technical Data

모델명 Model	Applicable conductor dia (mm)	적용하중(Ton) Working Load	규격(mm) Dimension				중량(Kg) Weight	길이(mm) Length A
			A	B	C	D1		
YL-S510-010	6-9	1	150	150	890	12.6	0.3	1,420
YL-S510-020	10-12	2	110	120	1200	14.0	0.6	1,900
YL-S510-030	13-18	3	120	145	1420	16.1	0.8	2,400
YL-S510-040	19-25	4	140	160	1550	17.5	1.6	2,700
YL-S510-050	26-32	5	180	180	1650	21.0	1.8	3,000
YL-S510-070	33-46	7	230	230	1800	22.0	2.2	3,200
YL-S510-080	47-54	8	280	280	1950	22.0	3.5	3,500

액세서리 Accessories

양입망 MIDEND STOCKING YL-S550



특징

- 간단한 와이어 망 그립 형태로 초강도 그립이 가능하며 설치가 용이합니다.

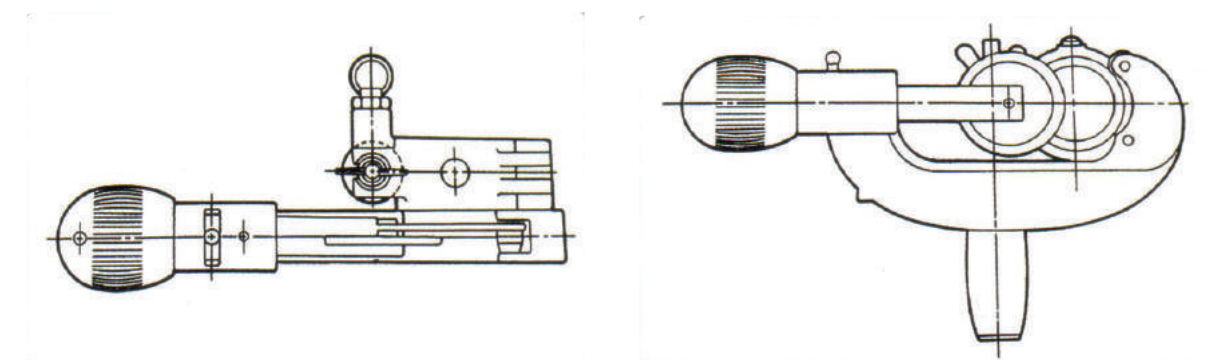
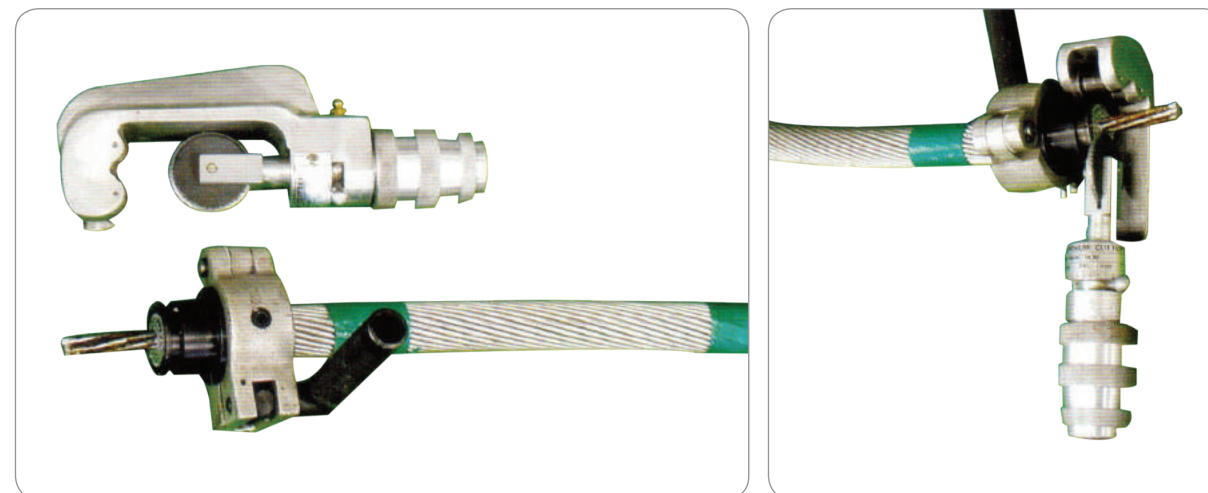
Feature

- Wire net grip type enabling easy installation under extreme gripping pressure

Technical Data

모델명 Model	지름(mm) Applicable Dia	적용하중(Ton) Working Load	길이(mm) Length A	중량(Kg) Weight
YL-S550-010	6-9	1	1,420	0.3
YL-S550-020	10-12	2	1,900	0.7
YL-S550-030	13-18	3	2,400	0.9
YL-S550-040	19-25	4	2,700	1.8
YL-S550-050	26-32	5	3,000	2.0
YL-S550-070	33-46	7	3,200	2.4
YL-S550-080	47-54	8	3,500	3.8

알루미늄 커터 ALUMINUM CUTTER YL-C820



특징

- 스크류 조정으로 칼날을 전후로 움직입니다.
- 알루미늄 부위를 절단하여 스틸 코어 부분에 거의 다다르면 밀면서 돌려 나머지 알루미늄 부위를 자릅니다.

Feature

- Moving blade forward and backward by a screw
- When almost reaching steel core after cutting aluminum, pushing to turn around for the cutting of the rest of aluminum part.

지름(mm) Applicable Dia	규격(mm) Demension	중량(kg) Weight	비고 Remarks
Ø36	155x255x105 (WxLxH)	2.9	A blade included

액세서리 Accessories

접지용구 PORTABLE EARTHING KIT YL-A110



특징

- 송전선로작업 시 전선로를 단락, 접지 하여 감전재해(오송전, 낙뢰, 유도전압, 또는 타 선로와 접촉)를 방지 하는데 사용합니다.

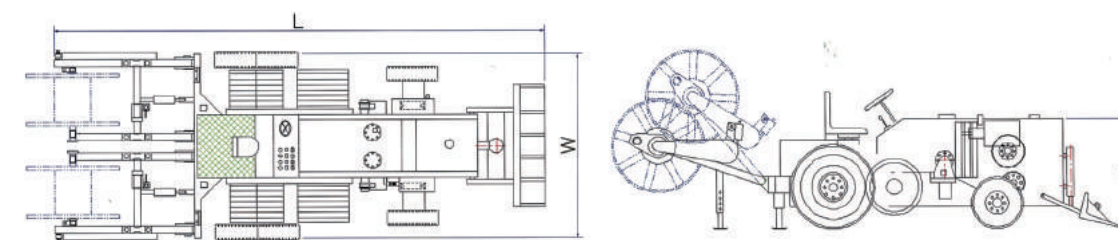
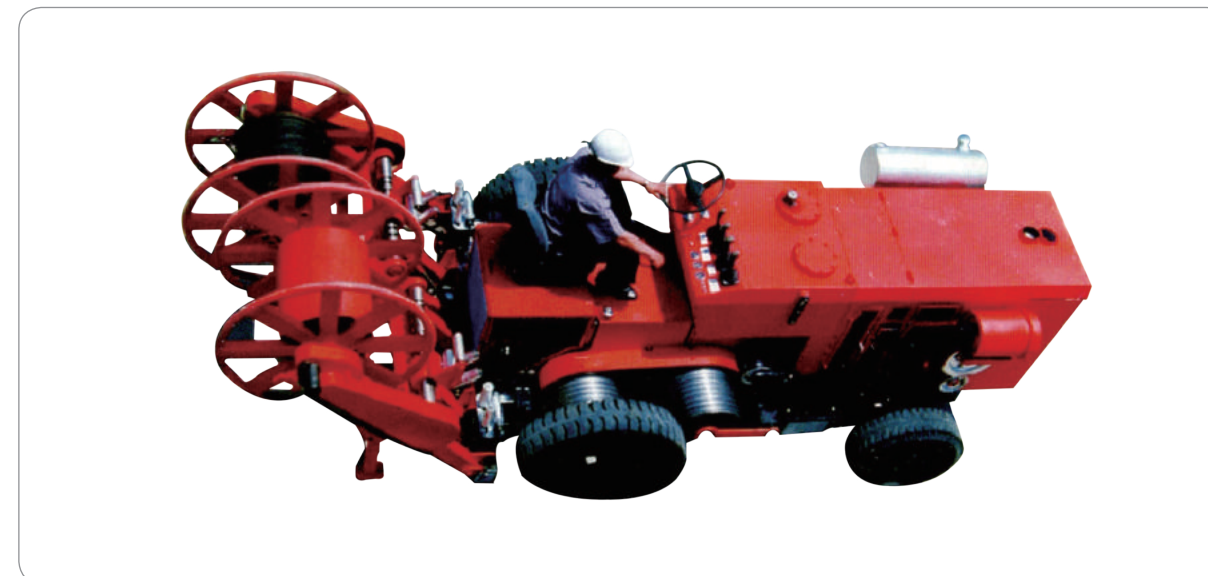
Feature

- Used to prevent electric shock disasters(missed connection, lightning, induced voltage, or contact with other line)
- thru shorting and grounding while working on transmission line.

Technical Data

모델명 Model	사용전압 Voltage	접지선 Ground Leads	접지봉 Insulation Rod
YL-A110-066	66KV	25mm ² * 3m * 3EA	Ø25mm ² * 1.3m * 1Stage
YL-A110-154	154KV	25mm ² * 4m * 3EA	Ø25mm ² * 1.3m * 2Stages
YL-A110-345	345KV	35mm ² * 6m * 3EA	Ø25mm ² * 1.3m * 4Stages
YL-A110-765	765KV	35mm ² * 13.5m * 3EA(Line)	Ø25mm ² * 13.5m * 9Stages
		25mm ² * 13.5m * 3EA(Work)	

풀러 Hydraulic puller



특징

- 유압식으로 조이스틱 레버 조정으로 정역회전 속도 제어가 가능합니다.
- 로드셀 방식으로 지정한 장력 이상의 무리한 견인시 경보음을 울리며 장력계(2) 및 속도계(2)가 부착됩니다.
- 이중 유압 브레이크 시스템으로 안전성이 뛰어납니다. (유압 실린더 브레이크 및 유압 모터 브레이크)
- 타이어 탈착 후 불활을 사용하며 전후방 유압식 지지대로 작업이 편리합니다.
- 자주식으로 단거리 이동이 가능합니다.
- 두개의 릴와인더가 부착되어 유압 실린더로 릴을 자동으로 탈착합니다.

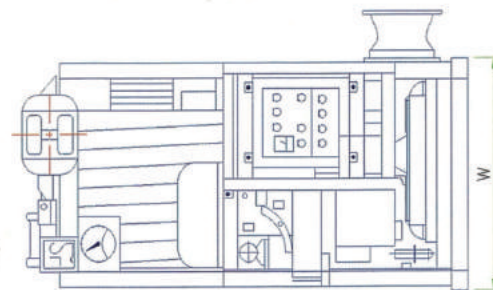
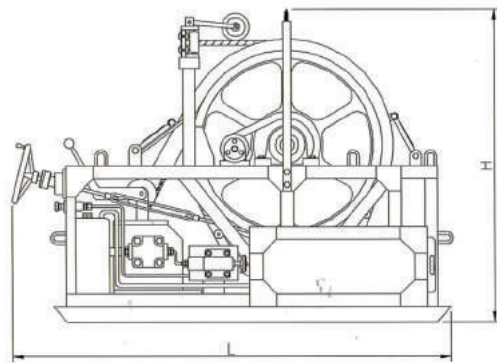
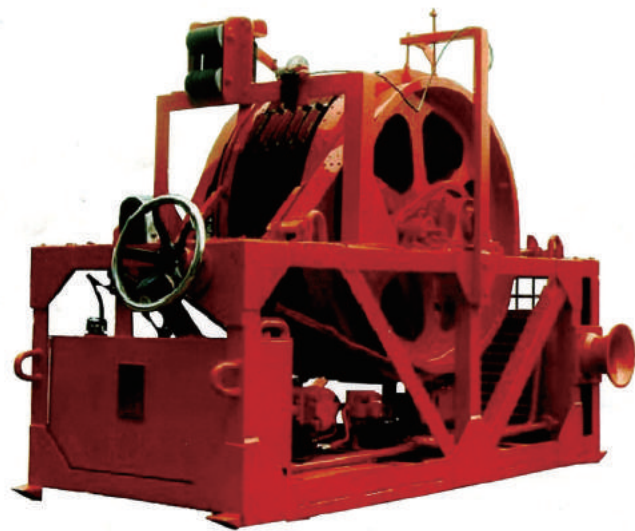
Feature

- Hydraulically controlling the direction (forward, backward & stop) and the speed simply by use of joystick lever.
- Alarming buzzer for excess load over preset value and digital dynamometer(2)&speedometer(2)equipped.
- Excellent safety by dual hydraulic brake systems(hyd.Cylinder brake & hyd. Motor brake)
- Bull Wheel inside removable tire and hydraulic ground supporter(front & rear)
- Self driven system enabling short distances's movement
- Two reel winders incorporated for self-loading of drum with hydraulic cylinder

Technical Data

모델명 Model	Max pull	Max. pull speed	Driving speed	엔진 유형 Engine type	바퀴 직경 Bull wheel dia	홈 Grooves	적용 릴 Applicable reel	규격 Dimension (WxLxH)	중량(kg) Weight
YL-P312-070	3.5+3.5 or 7 ton	60 M/Min	10 km/H	145 HP	(ø600+ø600)X2	(5+5)X2	ø1,150x700mm	2,200x5,700x2,300	4,600
YL-P312-120	6+6 or 12 ton	60 M/Min	10 km/H	220 HP	(ø650+ø650)X2	(6+6)X2	ø1,150x700mm	2,300x6,200x2,500	7,700
YL-P312-180	9+9 or 18 ton	60 M/Min	10 km/H	250 HP	(ø710+ø710)X2	(7+7)X2	ø1,150x700mm	2,400x6,700x2,700	9,800

텐서너 Hydraulic Tensioner



특징

- 슈체인 타입으로 전선을 보호하며 그립이나 클램프가 원활히 통과합니다.
- 유압 브레이크(3톤)와 핸드 브레이크(2톤)의 이중 브레이크 시스템으로 안전성이 제고됩니다.
- 장력계와 미터기가 부착됩니다.
- 탈부착식 트레일러와 다른 텐서너와의 연동장치(2번들)는 선택사양입니다.

Feature

- As shoe chain type, protecting conductor from damages and smooth pass of pulling grip or stringing clamp
- Daul brake system of hydraulic brake(3 ton) and hand brake (2 Ton) enhancing the safety
- Dynamometer & distance meter equipped
- Detachable trailer & connection devices for twin operation optional

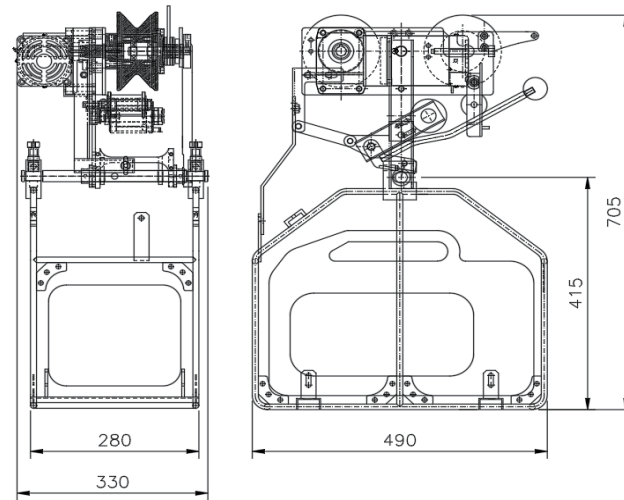
Technical Data

모델명 Model	바퀴 직경 Bull wheel dia	정격 장력 Rated tension	Applicable conductor	Brake		규격(mm) Dimension (WxLxH)	중량(kg) Weight
				Hydraulic	Hand		
YL-T110-120	ø1.2M	5 Ton	ø35mm	3 Ton	2 Ton	1,000x2,550 x1,820	1,800
YL-T110-150	ø1.5M	7 Ton	ø50mm	4 Ton	3 Ton	1,050x2,850 x2,150	2,300

OPGW 라이브 라인 시공 시스템 OPGW Live Line System

- 풀링로봇 (자주기)
Pulling Robot
- 조금차 롤러
Supporting Roller
- 풀링로프
Pulling Rope

풀링로봇 (자주기) Pulling Robot



핵심요소

- 활선상태에서 가공지선이나 전선의 교체나 신설시 사용합니다.
- 기존 가공지선이나 전선과 조금차 롤러 적용하여 신규 가공지선이나 전선을 전개할 수 있습니다.

특징

- 고강도 메인 프레임과 AC TYPE 기어드 모터, 내마모성재질이 적용된 알루미늄 구동롤러등으로 구성되었습니다.
- 순간정지 기능, 과부하 방지기능, 무동력 역회전 회수기능으로 운용이 편리합니다.
- AC 220V 출력의 혼다제너레이터가 동력원으로 탑재되었습니다.
- 본체와 구동모터가 평행하게 설치되어, 좁은공간의 이동이 용이합니다.

Technical Data

- 견인속도 : 15미터/분
- 적용가능 컨덕터 외경 : 12밀리미터
- 등반 각도 : 최대 30도
- 견인력 : 최대 60KGF
- 제품 크기(WxHxD) : 480MMx700MMx500(mm)
- 제품중량 : 37KG

Key Facts

- To exchange conductors or OPGW on live line tower.
- Install new line using secured synthetic ropes with supporting rollers on existing conductors or OPGW.

Feature

- Simply made that high-strength steel mainframe, AC type geared motor, and drive wheels made of aluminium with abrasion-resistant material.
- Easy to operate to provides the function of temporarily stop, overload prevention, and non-motorized reverse rotation when pulling back.
- AC 220V output generator made by Honda used as the power source.
- The body and drive motor are installed in parallel, making it easy to use in a narrow place.

Technical Data

- Pulling speed : 15m/min
- Applicable diameter of conductor : 12mm
- Climbing gradient : Max 30
- Pulling tension : Max 60Kgf
- Dimension (WxHxD) : 480mmx700mmx500(mm)
- Weight : 37Kg

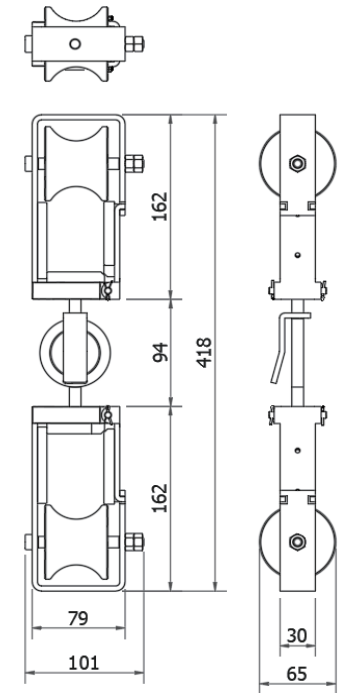
조금차 롤러 Supporting Roller



▲ P860, P860A



▲ P860B



핵심요소

- 가공지선이나 전선의 교체에 적합하도록 특별하게 디자인되었습니다
- 활선상태에서 기존 가공지선이나 전선교체에 적용가능합니다.

특징

- 가이드로프에 일정간격으로 설치되어 가공지선이나 컨덕터의 처짐을 방지합니다.
- 가공지선이나 컨덕터 전개 후 상하 위치반전이 가능합니다.
- 각종 지형지물(강,도로,철도)를 횡단하여 가설하는 경우 보호용 구조물 설치를 대신하여 활용할 수 있습니다.
- 가공지선이나 컨덕터를 보호 합니다

Technical Data

모델명 Model	YL-P860	YL-P860A	YL-P860B
종류 Type	2 wheels		2 wheels
적용로프외경 Max. Applicable dia	50mm		30mm
작업하중 Working load	200Kgf		200Kgf
프레임 재질 Frame material	Steel		Steel
롤러 재질 Roller material	Polyamid	Aluminium	Polyamid
규격(mm) Dimension(LxWxH)	418x101x65		
중량(kg) Weight	2.0	3.0	2.5

Key Facts

- Specially designed for the exchange of conductors and OPGW
- Working with live line possible in order to exchange of OPGW above live conductors.

Feature

- Installed at specific intervals on the guide rope in order to prevent sagging and vibration of conductors and OPGW.
- Conductors and OPGW can be able to up side-down after finished stringing
- Alternative for a scaffolding, when it is crossing river, streets or railway lines.
- Protection of conductors and OPGW by rope-enclosing.

풀링로프 Pulling Rope



외경(mm) Out diameter	재질(dtex) Material	가닥 Strands	제동하중(kgf) Braking load	신장률(%) Elongation at breaking
16	Nylon multi-filament 1,100	12 plaited	5.650 (Dry condition)	34.7 (Dry condition at 80% Braking load)
상대 밀도(%) Relative density	색상 Color	포장(Roll) Unit	규격(mm) Demension	중량(mm) Weight
111.0	흰색 (White)	1,000M	420x480 (WxH)	116.7g/M

Diameter		PP Rope		Manila Rope	
mm	inch	파단 하중(ton) Breaking load	중량(kg/200m) weigh	파단 하중(ton) Breaking load	중량(kg/200m) weigh
4	5/32	0.22	1.5	0.13	2.22
5	3/16	0.34	2.3	0.20	3.4
6	1/4	0.50	3.5	0.28	5
8	5/16	0.85	6.2	0.47	9.5
9	3/8	1.06	7.8	0.59	12
10	13/32	1.29	9.6	0.72	14
12	15/32	1.80	13.9	1.01	21
14	9/16	2.40	18.8	1.34	28
16	5/8	3.00	24.2	1.72	38
18	23/32	3.80	30.8	2.14	44
20	13/16	4.50	38.0	2.61	55

초고압케이블 운용 장비 UNDERGROUND CABLING EQUIPMENT

1. 시공 EHV Cabling

- 케이블 풀링머신
Pulling machine
- 롤러
Rollers

2. 접속 EHV Conjunction

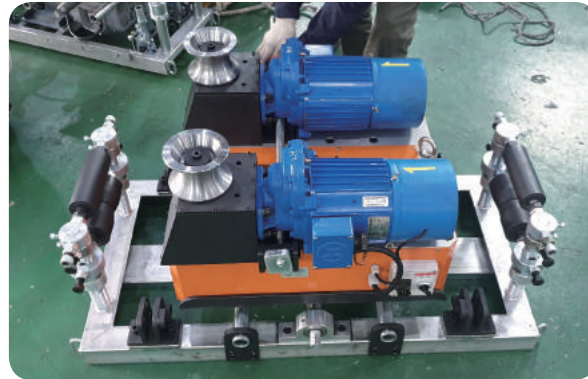
- 초고압 케이블 탈피 장비
EHV cable outer sheath insulation remover
- 어닐링 장비
Annealing equipment
- PMJ 삽입기
PMJ sleeve insert machine
- 연결
Connection

시공 EHV Cabling

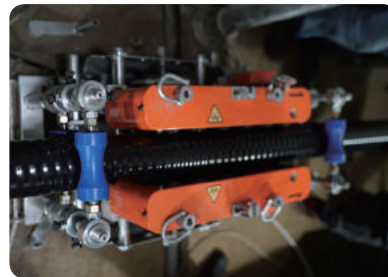
• YL-U350 / YL-U500



• YL-U1000



➔ YL-U350 현장사진

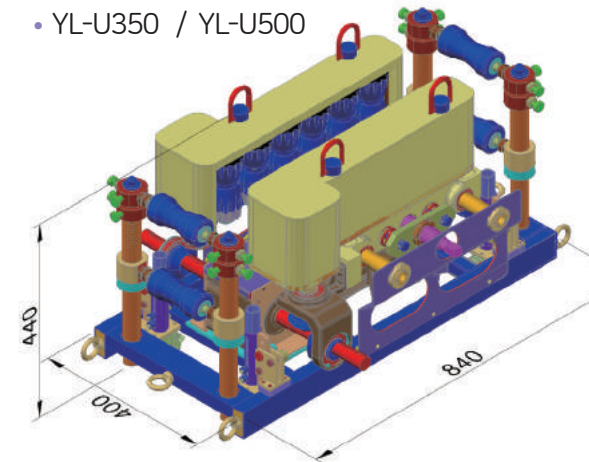


➔ YL-U1000 현장사진

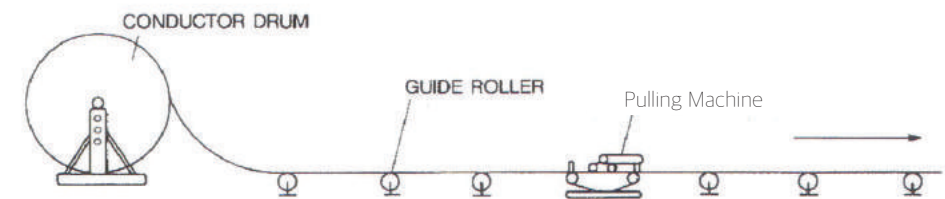
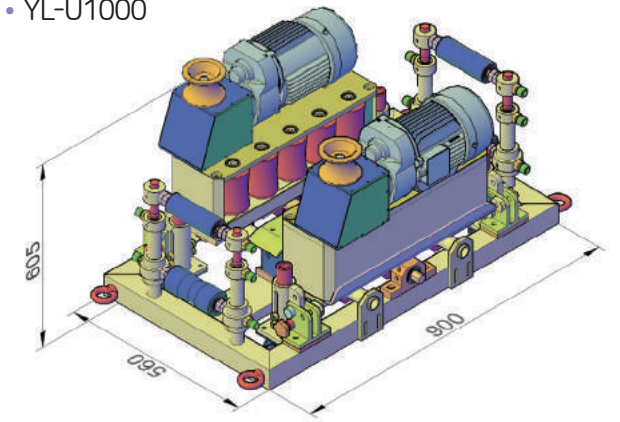


케이블 풀링머신 Pulling Machine

• YL-U350 / YL-U500



• YL-U1000



➔ 특징

- 다단 적재가능 (보관과 운반의 편리성)
- 하부 바퀴접이식 -이동편리 (손잡이 병행)
- 롤, 기어방식으로 견고성 확보
- 경량화
- 분해없이 맨홀투입가능
- Speed 컨트롤 가능 (옵션선택)
- 유지보수 비용절감

➔ Feature

- Multi-Stackable (Convenience of storage and transportation)
- Lower wheel folding - Convenient to move (handle parallel)
- Robustness by roll and gear method
- Lightweight
- Manhole input without disassembly
- Speed control available (optional)
- Reduced maintenance costs

➔ Technical Data

모델명 Model	용량(kgf) Capacity	전원 Power	당김속도 Pulling Speed	적용외경 AppliCable dia	모터 Motor	전류 Am	규격(mm) Dimension	중량(kg) Weight
YL-U350	350	AC220V, 3Ph	7.5 m/min	ø20~ø180mm	0.75Kw	3.4A	840x400x 440	125
YL-U500	500				1.5Kw	5.9A		145
YL-U1000	1,000				1.5Kw x 2EA	14.7A	900x560x 605	310

➔ 특징

- 심플한 디자인
- 하부 바퀴접이식 -이동편리 (손잡이 병행)
- 롤, 기어방식으로 견고성 확보
- 경량화
- 분해없이 맨홀투입가능
- Speed 컨트롤 가능 (옵션선택)
- 유지보수 비용절감

➔ Feature

- Simple design
- Lower wheel folding - Convenient to move (handle parallel)
- Robustness by roll and gear method
- Lightweight
- Manhole input without disassembly
- Speed control available (optional)
- Reduced maintenance costs

시공 EHV Cabling

롤러 Rollers

• YL-U170 / YL-U200



특징

스틸로 제작되고 보호 볼 베어링에 장착되어 최대 $\phi 120\text{mm}$ 의 케이블에 적합합니다.
A 롤러 (모델 YL-U200)

Feature

Made of steel and mounted on protected ball bearings, suitable for cables up to $\phi 120\text{mm}$.
Also available with Al roller(model YL-U200)

Technical Data

모델명 Model	규격(mm) Dimension(LxWxH)	롤러 규격(LxWxH) Rollers dimensions	최대 작업 하중(Kg) Max working Load	중량(Kg) Weight
YL-U170	300X240X250	190X110X76	170	3.8
YL-U200	300X240X250	190X125X76	200	4.7

• YL-U300



특징

무겁고 두꺼운 케이블 용으로 특별히 설계된 $\phi 180\text{mm}$.
스틸 재질로되어 있으며 보호 및 중부 하중 볼 베어링에 장착됩니다.

Feature

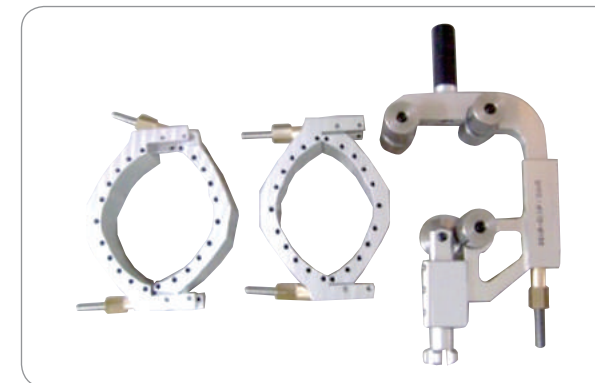
Specifically designed for heavy and thick cables up to $\phi 180\text{mm}$.
Made of steel and mounted on protected and heavy-duty ball bearings.

Technical Data

모델명 Model	규격(mm) Dimension	롤러 규격(LxWxH) Rollers dimensions	최대 작업 하중(Kg) Max working Load	중량(Kg) Weight
YL-U300	310X255X270 (LxWxH)	216X80X80	300	7.5

접속 EHV Conjunction

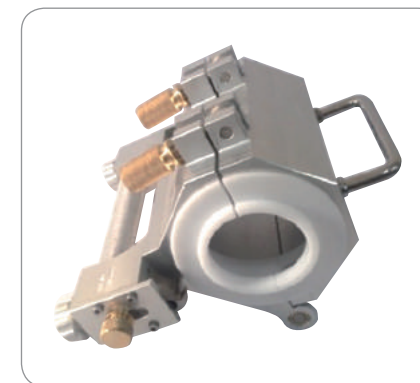
초고압케이블 탈피장비 EHV cable outer sheath insulation remover



• YL-E110



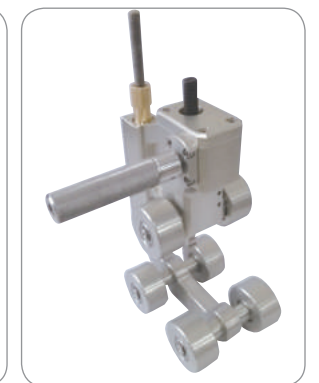
• YL-E210



• YL-E310



• YL-E320



• YL-E410

Technical Data

모델명 Model	AL 쉬스 절단기 Al Sheath Cutter	도체노출기 Insulation layer remover	절연체 홈파기 Insulator Grooving Tool		절연체 제거기 Semicon Remove
모델번호 Model No.	YL-E110	YL-E210	YL-E310	YL-E320	YL-E410
적용범위 Range of application	- Ø80~Ø130mm - Ø130~170mm	- Ø60~Ø90mm - Ø90~130mm	폭 고정식 (Fixed Width) - Ø60~Ø90mm - Ø90~130mm	폭 조절식 (Adjustable Width) - Ø60~Ø90mm - Ø90~130mm	Ø80~160mm

접속 EHV Conjunction

어닐링 컨트롤러 Annealing Controller



• YL-H100-600

• YL-H100-100

• Recorder

Technical Data

모델명 Model	메인 전원 Main Power	용량 Capacity	설정온도범위 Temp Setting Range	채널수 Channels	옵션 Option	규격(mm) Dimension	중량(kg) Weight
YL-H100-100	220V, 1Ph, 50.60Hz	2KW	0°C~110°C	1 CH	Recorder	200x150x120 (LxWxH)	3Kg
YL-H100-200	220V, 1Ph, 50.60Hz	4KW	0°C~110°C	2 CH	Recorder		6Kg
YL-H100-600	220V, 1Ph, 50.60Hz	12KW	0°C~110°C	6 CH	Recorder		11Kg

어닐링 히터 Annealing heater



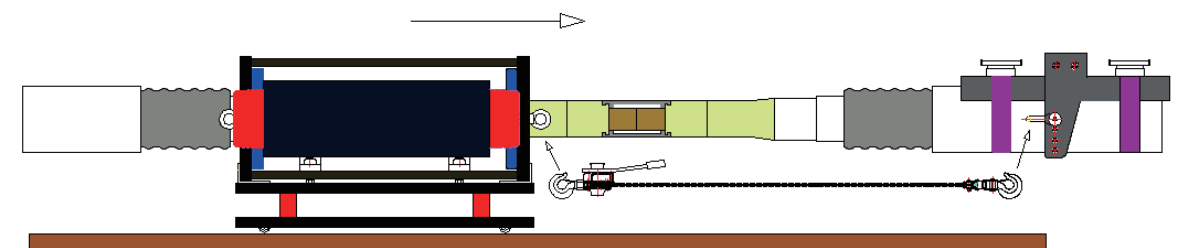
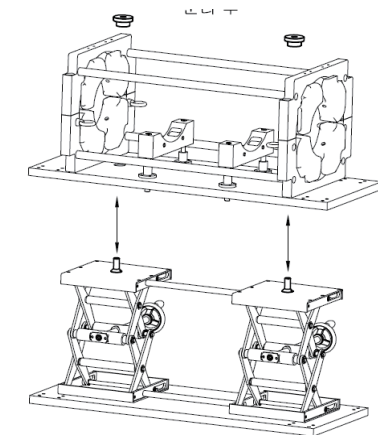
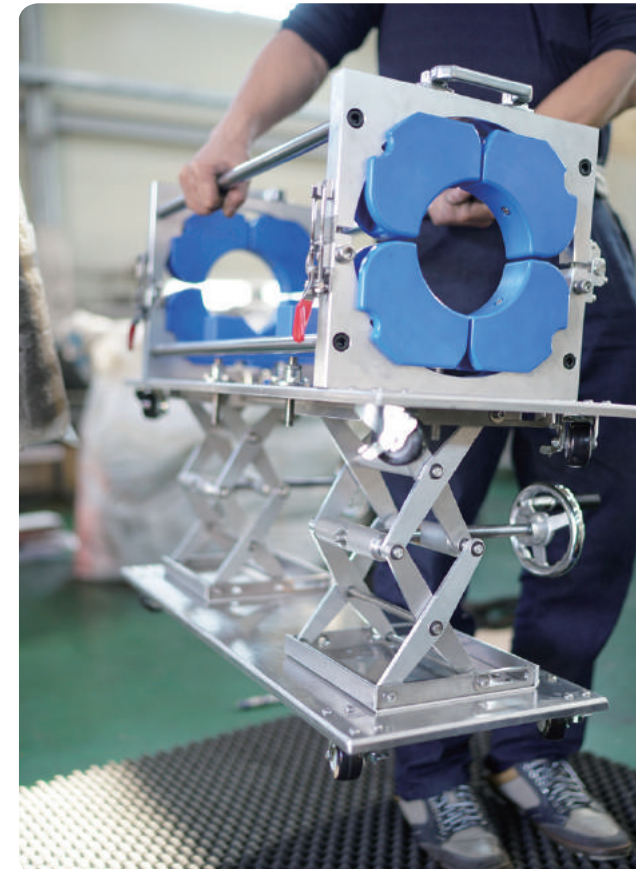
Belt Type YL-H200

Sheet Type YL-H300

Technical Data

전원 Power	소비전력 Power Consumption	소비전류 Ampere	사용온도 Using Temp	규격(mm) Dimension(LxW)	중량(kg) Weight	사용 컨트롤러 Controller
220V, 1Ph	500W	2.5A	Max. 110°C	40X5000	0.7	YL-H100-200 YL-H100-600
220V, 1Ph	1KW	5A	Max. 110°C	60X5000	1.2	YL-H100-200 YL-H100-600
220V, 1Ph	1KW	5A	Max. 110°C	600X5000	2.5	YL-H100-100
220V, 1Ph	1.8KW	9A	Max. 110°C	600X2300	4	YL-H100-100

PMJ SLEEVE 삽입기 PMJ SLEEVE INSERT MACHINE YL-I100-M



Technical Data

모델명 Model	적용 케이블 Application Cable	구성품 & 기능 Component & Function			규격(mm) Dimension	중량(kg) Weight
		삽입기부 Inserting Part	고정지지부 Fixing Part	견인부 Pulling Part		
YL-I100-M	154KV 1200/2000/2500mm ²	Up-Down, Install Caster	Ratchet Bar Type	Lever block 800Kgf x 2EA	720x320x450 (LxWxH)	34 (W/O Lever block)



MAIN CONTROL BOX

Model No: YL120-01

최대용량(kw) Max capacity	30
전원 Electric source	AC220V, 60Hz, 3P
제어방법 Control	Connector box driven
규격(mm) Demension	580x435x750 (WxLxH)
중량(kg) Weight	65



CONNECTOR BOX

Model No: YLCB-01

제어방법 Control	Main power in-out put
규격(mm) Demension	200x200x150 (WxLxH)
중량(kg) Weight	4



POWER CABLE

Model No: YL120-02

케이블 Cable	600VCT 14SQx4 Pin
규격(mm) Demension	30 (Length)
중량(kg) Weight	8



SPEED CONTROL BOX

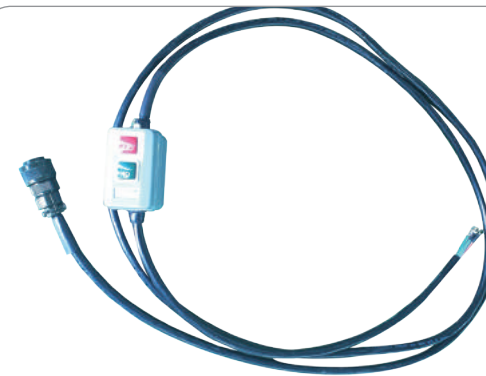
Model No: YL120-03

모델명 Model	YL U-350	YL U-500	YL U-1000
최대용량(kw) Max capacity	1.0	2.0	4.0
제어방법 Control	Speed		
전원 Electric source	AC220V, 60Hz, 3P, 2P		
규격(mm) Demension	300x200x180	250x350x190	
중량(kg) Weight	3.0	3.8	4.8



SPEED CONTROL CABLE

Model No: YL120-04



CONNECTOR CABLE

Model No: YLCB-02

기타제품 Other products

OEM 제작시 현장



다단적재



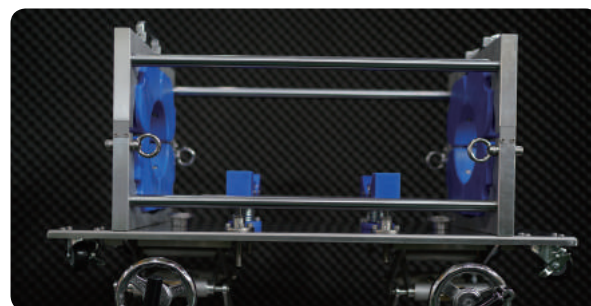
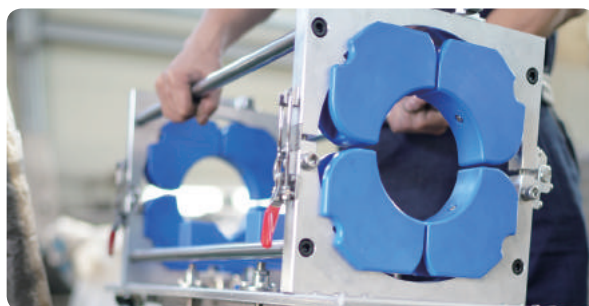
가스측정기



노스콘



고무슬리브 삽입기



다이스



맨홀 환풍기



밴드히터 레코더



밴드히터 조절기



밴드히터



벨트샌더



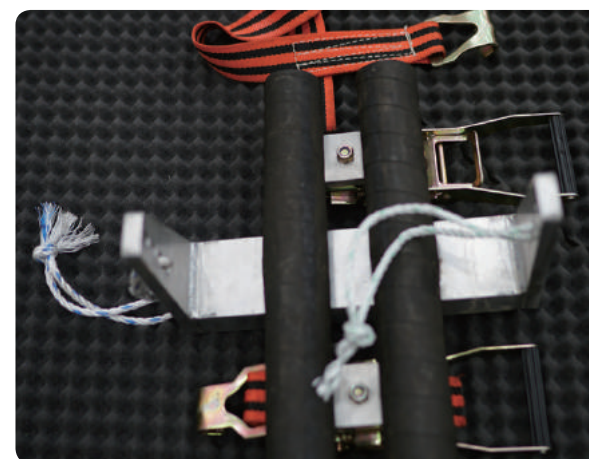
뿔기



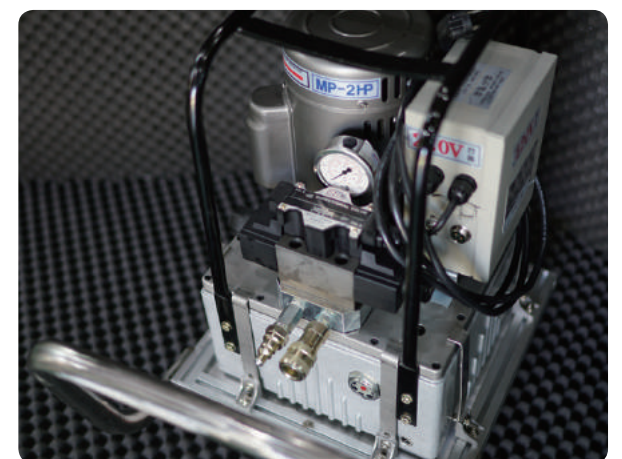
유압펌프



일진슬리브 삽입기



지중용펌프





YOUNGIL INDUSTRY



충북 청주시 서원구 현도면 죽암도원로 37
37, Jugamdowon-ro, Hyeondo-myeon, Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, Republic of Korea
TEL +82-43-291-5127 FAX +82-43-291-5172
E-mail O-Il@hanmail.net ('O'은 숫자입니다 / 'O' is a number zero.)